

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

VOL. 30

Digitized by the Internet Archive
in 2023 with funding from
Kahle/Austin Foundation

ARCHIVES OF MATHEMATICS

ARCHIV DER MATHEMATIK

ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Begründet von W. Süss · Fortgeführt von H. KNESER

Herausgegeben in Verbindung mit dem Mathematischen Forschungsinstitut in Oberwolfach

von R. BAER, O. H. KEGEL, W. KLINGENBERG, H.-W. KNOBLOCH, H. KÖNIG,
E. LAMPRECHT, H. LÜNEBURG, D. PUPPE, W. v. WALDENFELS

Beirat: G. BOL, J. DIEUDONNÉ, CH. EHRESMANN, H. GÖRTLER,
H. HADWIGER, S. MACLANE, W. MAGNUS, T. NAGELL, CHR. PAUC, G. PICKERT, G. RINGEL,
P. ROQUETTE, H. SALZMANN, H. SCHUBERT, W. SCHWARZ, H. SEIFERT, E. SPERNER,
E. STIEFEL, K. ZELLER

VOL. 30 · 1978



BIRK H Ä U S E R V E R L A G
BASEL UND STUTTGART

ARCHIV DER MATHEMATIK
ARCHIVES OF MATHEMATICS — ARCHIVES MATHÉMATIQUES

Anschriften der Herausgeber:

R. Baer: Neuhausstraße 10, CH-8044 Zürich

O. H. Kegel: Math. Institut der Universität, D-7800 Freiburg i.Br.

W. Klingenberg: Math. Institut der Universität, Wegelerstr. 10, D-5300 Bonn

H. W. Knobloch: Math. Institut der Universität, Am Hubland, D-8700 Würzburg

H. König: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11

E. Lamprecht (Redaktion): Fachbereich Mathematik der Universität, D-6600 Saarbrücken 11

H. Lüneburg: Fachbereich Mathematik der Universität, D-6750 Kaiserslautern

D. Puppe: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 288, D-6900 Heidelberg

W. v. Waldenfels: Math. Institut der Universität, Im Neuenheimer Feld 294, D-6900 Heidelberg

Alle Rechte, einschließlich der Übersetzung und Reproduktion auf photomechanischem Wege
oder durch Mikrofilm, vorbehalten. © Birkhäuser Verlag, CH-4010 Basel, 1978

Herstellung: Konrad Triltsch, Graphischer Betrieb, Würzburg

Inhalt - Contents - Sommaire

ADAMS, M. E., and SICHLER, J.: Homomorphisms of bounded lattices with a given sublattice	122
ALBRECHT, E.: On some classes of generalized spectral operators	297
AMBERG, B.: Über auflösbare Produkte nilpotenter Gruppen	361
ARAD, Z., and CHILLAG, D.: On a theorem of N. Ito on factorizable groups	236
ARNOLD, H. J.: Über die Struktur der in zwei Punkten homogenen, distributiven Sperserschen Räume unter besonderer Berücksichtigung ihrer Fernräume	551
ASAR, A. O.: On the structure of locally finite groups with Min-2	344
BARNES, D. W.: On $\mathfrak{F}$ -hypercentral modules for Lie algebras	1
BARNES, D. W.: Saturated formations of soluble Lie algebras in characteristic 0 . .	477
BARON, W.: Über eine neue Zerlegungsfolge bei der Richardson-Extrapolation . .	443
BERG, CH., et RESSEL, P.: Une forme abstraite du théorème de Schoenberg	55
BEUTELSPACHER, A.: Embedding of partial spreads in spreads	317
BIGALKE, A.: Ein kombinatorischer Beweis des Satzes von R. L. Ford und D. R. Fulkerson	110
BLIND, G., und BLIND, R.: Zugänglichkeit von Kugelpackungen im $\mathbb{R}^n$	438
BLIND, R., siehe BLIND, G.	438
BÖS, W.: A classification for selfdual cones in Hilbert space	75
BRØNDSTED, A.: Barrier cones and intersections of translates of convex sets . . .	99
BRUNS, W.: Eine Charakterisierung der (R_k, S_{k+1}) -Ringe	118
BRYANT, V. W., and DAWSON, J. E.: Designs and circuit bases	665
BURDE, G.: Über periodische Knoten	487
BUSER, P.: Eine untere Schranke für λ_1 auf Mannigfaltigkeiten mit fast negativer Krümmung	528
CEGRELL, U.: Relations between removable singularity sets for plurisubharmonic functions and positive, closed $(1,1)$ -currents	422
CHILLAG, D., siehe ARAD, Z.	236
CRAWLEY, W.: Epimorphisms and $\mathcal{H}$ -coextensions	449
D'ARCY, J.: Abelian subgroups of large p -groups	253
DAWSON, J. E., siehe BRYANT, V. W.	665
DEBRUNNER, H. E.: Zerlegungsrelationen zwischen regulären Polyedern des E^d . .	656
DE CLERCK, F., and THAS, J. A.: Partial geometries in finite projective spaces . .	537
DEGEN, W.: Geometrische Deutung des Dralls eines Axoids	440
DIEROLF, S., and WARKEN, S.: Some examples in connection with Pontryagin's duality theorem	599
DOERK, K., and HAWKES, T.: On the residual of a direct product	458
FALTINGS, G.: Ein einfacher Beweis, daß geometrische Regularität formale Glätte impliziert	284
FALTINGS, G.: Über die Annulatoren lokaler Kohomologiegruppen	473
FALTINGS, K.: Torsionskompakte Gruppen	372

FLETCHER, P., and LINDGREN, W. F.: <i>C</i> -complete quasi-uniform spaces	175
FÖRSTER, P.: Charakterisierungen einiger Schunckklassen endlicher auflösbarer Gruppen IV	247
FUCHSSTEINER, B., and NEUMANN, M.: Small boundaries	613
GAIER, D.: Hölder-Stetigkeit und <i>BMO</i> des logarithmischen Potentials	49
GARBE, D.: A remark on nonsymmetric compact Riemann surfaces	435
GIERZ, G.: Representation of spaces of compact operators and applications to the approximation property	622
GIRI, N.: Alternative derivation of some complex multivariate distributions	215
GOLDSMITH, B.: A topological approach to a problem of Nunke	271
GRIESS, R. L., and SCHMID, P.: The Frattini module	256
GUPTA, N., and LEVIN, F.: Generating groups of certain product varieties	113
HAWKES, T., siehe DOERK, K.	458
AN DER HEIDEN, U.: On the representation of linear functionals by finitely additive set functions	210
HEIMBECK, G.: Endliche verallgemeinerte metrische Ebenen mit starren Richtelementen	27
HEIMES, R., and STÖCKER, R.: Coverings of surfaces	181
HELFRICH, H. P.: Interpolation zwischen Unterräumen eines Hilbertraumes	188
HELMINGER, J.: Über die Spannweite bei korrelierten Zufallsveränderlichen	629
HERZER, A.: Lineare Kongruenzen, die aus freien zyklischen Moduln halbeinfacher Algebren bestehen	14
HOFFMANN, R.-E.: A characterization of a class of categories of topological spaces	304
HOUGHTON, C. H.: Group pairs associated with a class of coverings	275
IM HOF, H.-CH.: The existence of elliptic coordinates in riemannian manifolds	532
IVIĆ, A.: The distribution of values of the enumerating function of non-isomorphic abelian groups of finite order	374
JOHNSEN, K., und LAUE, H.: Über endlich erzeugte Fittingklassen	350
KAMARA, M., und SCHWEIGERT, D.: Eine Charakterisierung polynomvollständiger Polaritätsverbände	661
KAPPE, L.-CH.: Groups with a cyclic term in the lower central series	561
KEGEL, O. H.: Untergruppenverbände endlicher Gruppen, die den Subnormalteilerverband echt enthalten	225
KLIMOWICZ, A. A.: A characterization of the saturated closure of a homomorph of Lie algebras	578
KNAPP, W.: Remarks on a theorem of Wielandt	242
KOCH, R.: Ebene <i>P</i> -Netze	651
KÖHLER, N.: Bewertete Bäume	104
LANG, K.: Über spezielle Klassen von Schwartz-Räumen II	200
LANGE, H., und STUHLER, U.: Divisoren von rationalen Schnitten in torsionsfreien Garben und ein Satz von Tango	146
LANGMANN, K.: Faktorielle Ringe in der Funktionentheorie	400
LASKA, M.: On integer valued characters	282
LAUE, H., siehe JOHNSEN, K.	350
LEICHTWEISS, K.: Bemerkungen zur Symmetrisierung an Unterräumen des euklidischen Raums	541
LEMPKEN, W.: The Schur multiplier of J_4 is trivial	267
LEVIN, F., siehe GUPTA, N.	113
LINDGREN, W. F., siehe FLETCHER, P.	175
LUCHT, L.: Über benachbarte multiplikative Funktionen	40

LUH, W., and TRAUTNER, R.: On the Hausdorff-overconvergence of power series . . .	498
MADER, W.: Über die Maximalzahl kantendisjunkter A -Wege	325
MAOULAOU, Z.: Sur les modules réguliers	469
MARTENS, G.: Minimale Blätterzahl bei Überlagerungen Kleinscher Flächen über der projektiven Ebene	481
MCQUILLAN, D. L.: On the coefficients and values of polynomial rings	8
MERTINS, U.: Eigenschaften stetiger Endomorphismen, die mit beschränkten kom- mutieren	523
METSÄNKYLÄ, T.: Note on certain congruences for generalized Bernoulli numbers . . .	595
MILIES, C. P.: Group rings whose units form an FC -group	380
NEUMANN, M., siehe FUCHSSTEINER, B.	613
OJANGUREN, M.: Fibrati vettoriali sulle superfici cubiche	143
OPOLKA, H.: Zur Äquivalenz irreduzibler projektiver Darstellungen	279
PACHNER, U.: Bistellare Äquivalenz kombinatorischer Mannigfaltigkeiten	89
PALM, G.: Additive entropy requires additive measure	293
PENG, T. A.: A note on the conjugacy of Hall subgroups	240
PETERS, M.: Class numbers of maximal binary quadratic lattices over totally real number fields	398
POPA, N.: Opérateurs p -absolument sommables sur $L_1(u)$	62
RALL, CH.: Über Schranken für die Operatornorm des Betrages einer $n \times n$ -Matrix . .	67
RAUSSEN, M.: Hurewicz isomorphism and Whitehead theorems in pro-categories . .	153
RESSEL, P., siehe BERG, CH.	55
RIEMER, R.-I.: Über eine Klasse von Garben mit isolierter Singularität	580
ROBERTS, J. W., and STOLL, M.: Correction to the paper "Prime and Principal Ideals in the Algebra N^+ "	672
ROESLER, F.: Über die Differenzen aufeinanderfolgender Primzahlen	493
ROGGENKAMP, K. W.: Algebras of global dimension two	385
SAKAI, T.: On the diameter of some riemannian manifolds	427
SCHENZEL, P.: On Veronesean embeddings and projections of Veronesean varieties . .	391
SCHMID, P., siehe GRIESS, R. L.	256
SCHMIDT, R.: Untergruppenverbände direkter Produkte von Gruppen	229
SCHMITT, B. V.: Structure de l'Ensemble des Systèmes Différentiels Linéaires à Coefficients Périodiques de Dimension deux	508
SCHWEIGERT, D., siehe KAMARA, M.	661
SICHLER, J., siehe ADAMS, M. E.	122
SINGH, S., and TALWAR, S.: Pure submodules of modules over bounded (hnp)-rings .	570
STADELMANN, M.: Gruppen, deren Untergruppen subnormal vom Defekt zwei sind . .	364
STIEGLITZ, A.: Cohomology theory of Dynkin algebras and Lie groups	404
STÖCKER, R., siehe HEIMES, R.	181
STOLL, M., siehe ROBERTS, J. W.	672
STUHLER, U., siehe LANGE, H.	146
TALWAR, S., siehe SINGH, S.	570
THAS, J. A., siehe DE CLERCK, F.	537
TRAUTNER, R., siehe LUH, W.	498
TSURUMI, K.: On spaces of Baire functions over nonarchimedean valued fields . .	165
VALDIVIA, M.: On the space $\mathcal{D}(\Omega)$	516
VOLKMANN, L.: Zusammenhänge zwischen dem Maximalbetrag und einer Nullstellen- funktion bei ganzen Funktionen	286
WARKEN, S., siehe DIEROLF, S.	599

WARLIMONT, R.: Über die Anzahl der Lösungen von $x^n=1$ in der symmetrischen Gruppe S_n	591
WEIS, L.: Über schwach folgenpräkompakte Operatoren	411
WICHMANN, J.: The symmetric radical of an algebra with involution	83
WIEGOLD, J., and WILSON, J. S.: Growth sequences of finitely generated groups	337
WILSON, J. S., siehe WIEGOLD, J.	337
WIRTHS, K.-J.: Über holomorphe Funktionen, die einer Wachstumsbeschränkung unterliegen	606
WISBAUER, R.: Zentrale Bimoduln und separable Algebren	129
WÜSTHOLZ, G.: Linearformen in Logarithmen von U -Zahlen und Transzendenz von Potenzen	138
YABUTA, K.: Kolmogorov's inequalities in the abstract Hardy space theory	418